デジタル磁気記録イレーサー

DRE-01

取扱説明書

第3版

株式会社トリム・アソシエイツ

223-0062 神奈川県横浜市港北区日吉本町5-32-20

電話：045-563-5666　　Fax：045-561-0770

http://www.trim-j.com

目次

使用上のご注意

正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ずお読みください。

表示について　この取扱書では、製品を安全に正しくご利用いただき、ユーザーや他の人々への害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵を表示しています。その絵表示と意味は次のようになっています。内容をよく理解してから本文をお読みください。

警告　この表示を無視して、誤った利用をすると、人が死亡または重傷を負う危険が生じることが想定される内容を示します。

注意　この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的傷害のみの発生が想定される内容を示しています。

絵表示の例

△記号は注意（危険・警告を含む）を促す内容があることを告げるものです。図の中に具体的な注意内容（左図の場合は感電注意）が描かれています。

⃠記号は禁止の行為であることを告げるものです。
図の中や近傍に具体的な禁止内容（左図の場合は分解禁止）が描かれています。

●記号は行為を強制したり指示する内容を告げるものです。
図の中に具体的な指示内容(左図の場合は電源プラグをコンセントから抜く)が描かれています。

警告

■　安全上お守りいただきたいこと

万一異常が発生したら、電源プラグをすぐに抜く

煙が出ている、悪臭がする、異音がするなどの異常状態のまま使用すると、火災・感電の原因となります。すぐに本体の電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いて、煙が出なくなるのを確認してから販売店に修理をご依頼ください。
お客様による修理は危険ですので絶対におやめください。

電源プラグをコンセントから抜く

内部に異物を入れない

ディスク挿入口などから内部に金属類や燃えやすいものなどを差し込んだり、落とし込んだりしないで下さい。火災・感電の原因となります。特にお子様のいるご家庭ではご注意ください。万一内部に異物が入った場合は、まず本体の電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いて販売店にご連絡下さい。

水が入ったり、濡らしたらしないように

雨天・降雪中・海岸・水辺での利用は特にご注意ください。
火災・感電の原因となります。

警告のつづき

■ 安全上お守りいただきたいこと

電源コードは大切に利用する

電源コードを傷／破損／加工したりしないで下さい。また重い物をのせたり、加熱したり、引っ張ったりすると電源コードが破損し、火災・感電の原因となります。電源コードが痛んだら、すぐに販売店に交換をご依頼ください。

キャビネット(天板・裏ぶた)を外したり、改造したりしない

内部には電圧の高い部分がありますので、触ると感電の原因となります。内部の点検・調整・修理は販売店にご依頼ください。
この機器を改造しないでください。火災・感電の原因となります。

ご利用は正しい電源電圧で利用する

表示された電源電圧以外の電圧で利用しないでください。火災・感電の原因となります。

AC アウトレットのご利用は表示供給内で利用する

接続する装置の消費電力の合計が表示供給電力を超えないようにしてください。
火災の原因となります。また供給電力内であっても、電源を入れたときに大電流の流れる機器（電熱器具・ヘヤードライヤー・電磁調理器など）は接続しないでください。

雷が鳴り出したら

電源プラグには触れないで下さい。感電の原因となります。

落としたり、キャビネットを破損した場合は

まず本体の電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いて販売店にご連絡ください。そのまま使用すると火災・感電の原因になります。

■ 取り扱いについて

風呂・シャワー室では利用しない。

火災・感電の原因となります。

水場での使用禁止

この機器の上に花瓶・植木鉢・コップ・化粧品・薬品や水などが

入った容器を置かない

こぼれたり、中に入った場合、火災・感電の原因となります。

この機器の上に小さな金属物を置かない

万一内部に異物が入った場合は、まず本体の電源を切り、電源プラグをコンセントから

抜いて販売店にご連絡ください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。

注意

■ 安全上お守りいただきたいこと

電源コードを熱器具に近づけない

コードの被ふくが溶けて、火災・感電の原因となることがあります。

電源プラグを抜くときは

電源プラグを抜くときは電源コードを引っ張らずに必ずプラグを持って抜いてください。コードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。

塗れた手で電源プラグを抜き差ししない

感電の原因となります。

ディスク挿入口に手を入れない

特に幼いお子様にご注意ください。けがの原因となることがあります。

万一手を挟まれた場合は、すぐに本体の電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いて販売店にご連絡ください。

指を挟まれないよう注意

レーザー光線をのぞき込まない

レーザー光が目にあたると視力障害を起こすことがあります。

機器の接続は説明書をよく読んでから接続する

オーディオ機器・ビデオ機器・スピーカー等の機器を接続する場合は、電源を切り、各機器の取扱説明書に従って接続してください。また接続は指定のコードを使用して下さい。指定以外のコードを使用したり、コードを延長したりすると、やけどの原因となることがあります。

電源を入れる前には音量を最小にする

突然大きな音が出て聴力障害などの原因となることがあります。

■ 置き場所について

次のような場所には置かない

火災・感電の原因となることがあります。

- 調理台や加湿器のそばなど油煙や湯気が当たるような所
- 湿気やほこりの多い所
- 直射日光のあたる所や暖房器具の近くなど高温になる所

不安定な場所に置かない

ぐらついた台の上や傾いた所など不安定な場所に置かないでください。落ちたり倒れたりして、けがの原因となることがあります。

壁や他の機器から少し離して設置する

壁から少し離して設置してください。また放熱を良くするために、他の機器との間は少し離して置いてください。ラックなどに入れるときは、機器の天面や背面から少し隙間を開けてください。内部に熱がこもり、火災の原因となることがあります。

■ 使わないときは

注意つづき

■ 取り扱いについて

この機器に乗ったり、ぶら下がったりしない

特に幼いお子様のいるご家庭ではご注意ください。

倒れたり、壊れたりして、怪我の原因となります。

重いものをのせない

機器の上に重いものや外枠からはみ出るような大きなものを置かないで下さい。バランスがくずれて倒れたり、落下して、怪我の原因となることがあります。

移動される場合は

まず電源を切り、必ず電源プラグをコンセントから抜き、機器間の接続コードなど外部の接続コードを外してから行ってください。コードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。

長時間の外出・旅行の場合は

安全のため必ず電源プラグのコンセントから抜いてください。火災の原因となることがあります。

■お手入れについて

お手入れの際は

安全のため電源プラグをコンセントから抜いて行ってください。

感電の原因となります。

5 年に一度は内部の掃除を

販売店などにご相談ください。内部にほこりがたまったまま、長い間掃除をしないと火災や故障の原因となることがあります。特に、湿気の多くなる梅雨期に行うとより効果的です。

なお、内部の掃除費用については販売店などにご相談ください。

■概要

始めに

この度はデジタル磁気記録イレーサーをお買い上げいただきまして､誠にありがとうございます。

当社は、この製品が、お客様の良きパートナーとなることを確信しております。
デジタル磁気記録イレーサーに関する案内およびアップグレードについては､ご購入いただきました販売店もしくは製造元へお問合せください。

販売店

設計・製造：株式会社トリム・アソシエイツ

〒223-0062 神奈川県横浜市港北区日吉本町5-32-20
電話：045-563-5666、ＦＡＸ：045-561-0770
Mail-Address：trim@trim-j.com

本製品の仕様・外観・価格は改良のため予告なく変更されることがありますので、あらかじめご了承ください。

同梱品

本製品の箱の中には、以下のアイテムが含まれています。

- デジタル磁気記録イレーサー本体
- 安全用キー（スペア付き）
- 取扱説明書

重要事項

- デジタル磁気記録イレーサーは、１００Ｖで動作します。

サポート

デジタル磁気記録イレーサーに関して、何らかの問題が発生した場合は、ご購入頂きました販売店または下記技術サポートへお問合せください。

技術サポート：株式会社トリム・アソシエイツ

〒223-0062 神奈川県横浜市港北区日吉本町 5-32-20
電話：045-563-5666、ＦＡＸ：045-561-0770
Mail-Address：trim@trim-j.com

電話をかける際には、お客様のデジタル磁気記録イレーサーを投入してお手元に置いてください。また、デジタル磁気記録イレーサー本体のシリアル番号を控えて置いてください。トラブルシューティングが迅速におこなえます。

なおデジタル磁気記録イレーサーの無償修理期間は、ご購入日より１年間です。

○各部の名称

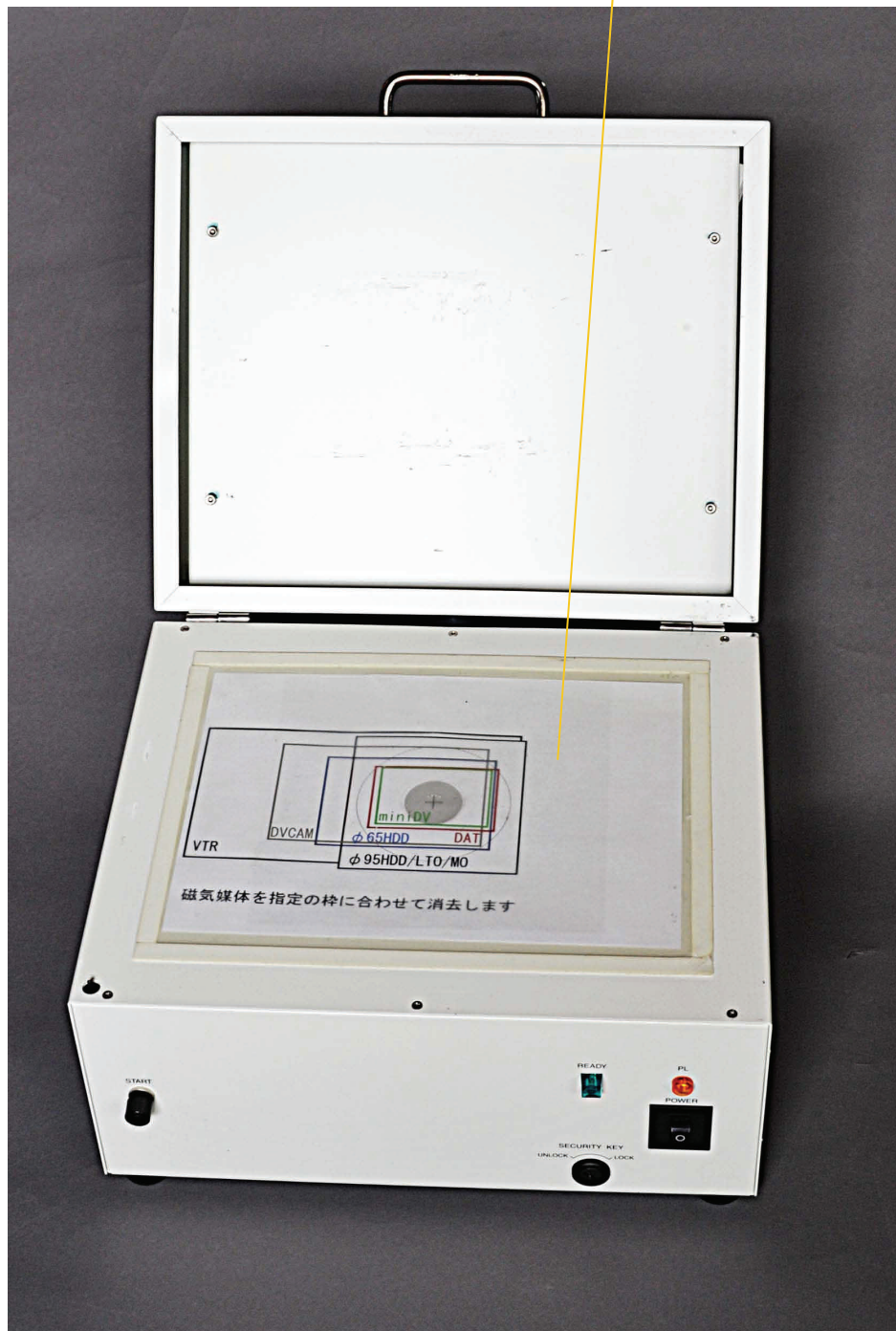
1. 正面

カバー開閉取手
消去可能ランプ
電源ランプ
電源スイッチ
消去開始ボタン
セキュリティ
スイッチ
TRIM
READY
PL
POWER
START
SECURITY KEY
UNLOCK
LOCK

〇各部の名称

2. 背面

○各部の名称

3. 磁気媒体設置面

■ 各部の名称

４.操作パネルの説明

名　称	説　　　明
POWER	電源をON/OFFするスイッチです。 サーキットブレーカを組み込んでいますので、装置が異常の場合は速やかに電源を遮断します。
PL	装置に電源が供給されていることを示すランプです。
READY	1.磁気記録の消去準備ができたことを知らせる表示ランプです。 2.カバーを閉じてから約９秒で準備は完了してランプは点灯します。 3.磁気記録の消去により消灯します。
START	1. カバーを閉じてから READY ランプが点灯後に操作できます。 2. 押ボタンを右に回すとロックされて、常にSTARTボタンを押した状態になりますので、通常はロックさせないようにしてください。
カバースイッチ	消去媒体が消去時に移動しないようにする安全カバーです、カバーを閉じてから READY ランプが点灯しないとSTARTの押しボタンは機能しません。
AC100V	この装置は、日本国内のみで使用可能です。 接地端子を設けてあります。
SECURITY　KEY	“UNLOCK”の位置で、電源はONになり、磁気記録の消去機能は正常な状態となります。 “LOCK”　の位置でも、電源はONになりPLランプは点灯しますが、磁気記録の消去機能は停止した状態です。

■ 注意事項（1）

ご使用時オペレータの方は時計をお外しください。

その他、磁気により影響を受けるものは本機に近づけないで下さい。

漏れ磁界は日本医療基準の５ガウス以下をはるかに下回るレベルであり、電子機器の近くでご利用になっても、ほとんど問題ありません。

人体にも影響ありませんが、妊婦の方、ペースメーカーや補聴器をご利用になられている方は、安全の為ご使用になられない事をお勧めいたします。

■ 注意事項（2）

出荷時に磁気サーボを記録している媒体は、本装置でイレース後は、新たに磁気サーボを記録しなければ再利用はできません。

■ **操作説明**

<table>
<tr><td colspan="2">本機のSECURITYキーを”UNLOCK”側にします。</td></tr>
<tr><td>１</td><td>POWERスイッチを“ON”（┃）にし電源を入れます。
”PL”ランプが点灯します。</td></tr>
<tr><td>２</td><td>1.　カバーを開き、消去媒体を指定の位置にセットして、カバーを閉じます。
2.　消去準備が開始されて、約9秒後に”READY”ランプが点灯します。
3.　STARTボタンを押し､｢トン｣という音を確認します。
（”READY”ランプの点灯前にSTARTボタンを押しても動作しません）
4.　”READY”ランプが消灯します。
5.　カバーを開き、消去媒体を取り除きます。</td></tr>
<tr><td>３</td><td>消去作業が終了しましたら POWER スイッチを“OFF”（ ○）にし電源を切断します。</td></tr>
<tr><td>４</td><td>繰り返し消去作業を行うには、２項の1.2.3の手順を行ってください。</td></tr>
<tr><td colspan="2">この装置は連続操作が可能ですが､周囲の環境によっては､消去作業が高頻度で且つ長時間にわたると､本装置の裏側パネルが温度上昇し､操作を自動的に停止しますので、温度の下がるのを待ってから、２項の1.2.3.4の手順を行ってください。</td></tr>
</table>

■ DRE-01 の使用法

使用法	説　　　明
標準的な使用法（推奨方法）	1. カバーを開き、消去媒体を指定の位置にセットする。 2. カバーを閉じる。 3. 約 9 秒後 READY ランプが点灯する。 4. START ボタンを押す。
同一媒体を続けて消去したい場合（START ボタンを毎回押したくないとき）	1. 押ボタンを右に回してロックさせる。 2. カバーを開き、消去媒体を指定の位置にセットする。 3. カバーを閉じて、約 9 秒後 READY ランプが点灯し、自動で消去が行われる。

■ 各種磁気記録媒体の消去方法

DRE-01 はデジタル磁気記録された媒体の消去に有効です。

記録媒体	説　　　明
MD 等の場合	1. カバーを開き、消去媒体を MO 指示の位置（丸い灰色に消去媒体の中心部分）にセットして消去します。
DV 等の場合	1. カバーを開き、消去媒体を DV 指定の位置（丸い灰色に消去媒体の中心部分）にセットする。
LTO,HDD, MO 等の場合	1. カバーを開き、消去媒体を LTO,HDD,MO 指定枠内に置き、（丸い灰色に消去媒体の中心部分）にセットします
Video Tape 等の場合	1. カバーを開き、消去媒体を VTR 指定の位置にセットします 2. テープの巻き取られている側を,本装置の中心（丸い灰色に消去媒体の中心部分）にセットします。 3. メタルテープ及びテープ幅のある媒体は両面を消去します。

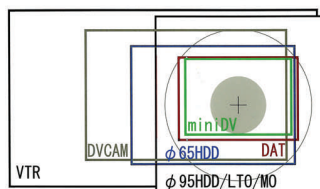
次頁に DRE-01 の操作ガイダンスを示します。

オプション：多量の消去作業時に、媒体のセットを簡便にするための
「媒体セットガイド」を別途準備しております。

磁気媒体の消去
操作ガイダンス
（**DRE-01**）

MDディスクの消去法
LTO Ultrium 1, ～　5.の消去法
HDD, MOの消去法
Mini DVテープの消去法
Video tapeの消去法

電源スイッ
SECURITY K

VTR
DVCAM
miniDV
φ65HDD
DAT
φ95HDD/LTO/MO

磁気媒体を指定の枠に合わせて消去します

カバーを開き、消去媒体
従って置いてください。

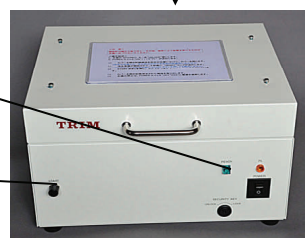
設置位置シート

MD,MO

LTO

HDD

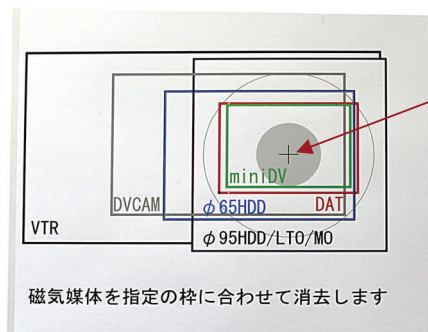
Mini DV/DVCAM

“REDAY”ランプ

“START”押ボタンスイッチ

消去媒体を指定位置に置い
約10秒後、“REDAY”ランプ
次に、“START”押ボタンス
「トン」と音がして磁気媒

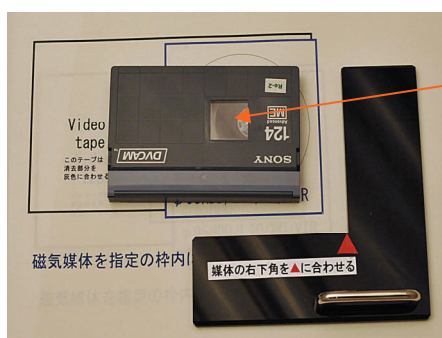
消去媒体の置き方　及び　セットガイドの利用法（その1）

（映像関係のメディアで消去部分がカートリッジの中心にない場合）

セットガイドはオプションです

磁気媒体の指定枠の灰色の円に消去したい箇所を合わせます。大きな円周内が磁界発生域です。

miniDV/DATは、カートリッジの中心（左右テープハブの中心を灰色の円に合わせると左右ハブは同時消去されます。

ハブの片側が大きな円からはみ出すテープの場合は、巻きとった後も若干片方のハブにテープが残っていますので左右のハブのテープ消去を推奨します。

（例）消去部分がカートリッジの中心にない場合。
　　ここでは、DVCAMについて説明します。

DVCAMのテープが巻きとられている部分を灰色の円に合わせます。

次に、セットガイドを消去媒体の右下角に合わせます。
片方のハブにテープが残っていますので、左右のハブのテープ消去を推奨します。
セットガイドの裏面には、多孔質の吸盤が貼られています、
軽く押しつけるとガイドは固定されます。
セットガイドを移動させるにはガイドの取っ手を持って
取り外します。

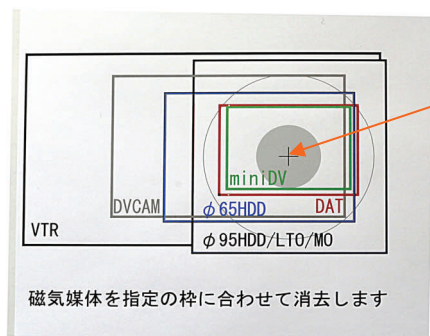
吸盤の力が弱くなりましたら、湿った布でほこりを
拭ってください、吸着力は元に戻ります。

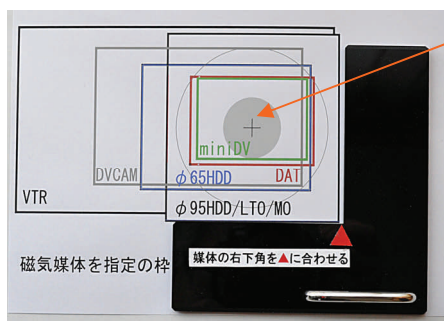
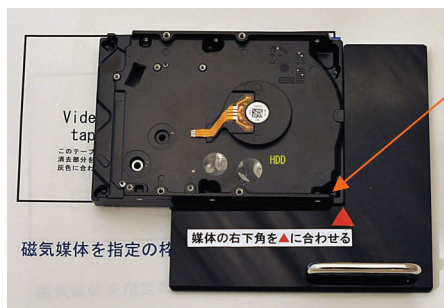
9340磁気テープの例
テープのハブ（テープ巻枠）がカセットの中心に位置にありませんので、巻きとられている部分を、灰色の円に合わせてから、セットガイドを移動させて、消去位置を決めると次の消去作業が容易になります。

この磁気テープで巻きとられている方向が不明のときは、セットガイドは、そのままにして、磁気媒体を１８０度向きを変えて再度消去を行ってください。

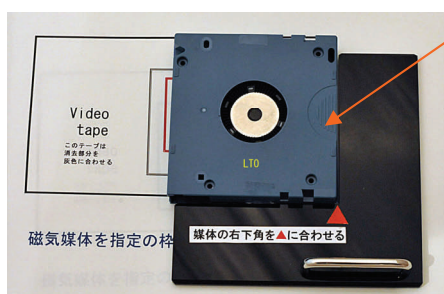
消去媒体の置き方　及び　セットガイドの利用法（その2）

（コンピュータ関係の記録媒体）

セットガイドはオプションです

消去方法は、消去したい箇所を指定枠の**灰色の円**に合わせて置きます。大きな円周内が磁界発生域です。
カバーを閉じて９秒後にREADYの青色表示ランプが点灯して消去可能となります。

繰り返し多数の消去作業を行うときは、下記に示す
セットガイドを利用しますと作業が容易になります。

消去したい箇所をの指定枠の**灰色の円**に合わせて置きます。
パネル面には、主な磁気媒体を原寸で示してありますので、
媒体の右下角に合わせて写真で示すように、セットガイドを
置きます。
セットガイドの裏面には、多孔質の吸盤が貼られています
軽く押しつけるとガイドは固定されますので、消去媒体を
置くときにセットガイドは移動しません。

（HDDの例）
消去するディスク側を指定枠の**灰色の円**に合わせて置きます
次に、HDDのディスク側右下角にセットガイドの▲位置を
合わせます。
カバーを閉じて９秒後にREADYの青色表示ランプが点灯して
消去可能となります。

セットガイドの裏面には、多孔質の吸盤が貼られています、
軽く押しつけるとガイドは固定されます。

セットガイドで、媒体の消去位置を決めると、次の消去作業
が容易になります。

（LTOの例）
LTOの中心を指定枠の**灰色の円**に合わせて置きます
次に、LTOの右下角にセットガイドの▲位置を合わせます。
カバーを閉じて９秒後にREADYの青色表示ランプが点灯して
消去可能となります。

セットガイドの裏面には、多孔質の吸盤が貼られています、
軽く押しつけるとガイドは固定されます。

セットガイドで、媒体の消去位置を決めると、次の消去作業
が容易になります。

■消去できる媒体の種類

1. Magnetic Optical Disk：
   3.5” MO（230MB，640MB）　但し、特定の 640MB は消去できません。
2. Hard Disk Drive ：
   2.5” HDD，　3.5” HDD，　5” HDD.
3. Magnetic tape（Data 用）：
   Ultrium（LTO1，LTO2，LTO3，LTO4），
   4mm，8mm，DC800，3480，3490E，IBM3570，3590/3590E，3592，
   STK9840/9940，MLR series，SLR series，TRAVAN series，
   SUPER DISK，　DLT/SDLT，AIT series，DTF，
4. Magnetic tape（AV 用）：
   BETA SP，　DIGITAL BETACAM，MD. Hi-MD
   D1/D2/Ｄ3/Ｄ5，　Hi-8/8mm，DVCPRO，DVCAM，mini DV，
   VHS/S-VHS，BETA，DIGITAL DATA CAM，DVC Pro，
   U-MATEC/SP，CC IECⅠ/Ⅱ，DCC，Mini DV cassette.
   Audio cassette　(Normal base，High position，Metal position).
5. Flexible disk cartridge（Floppy disk).

■ 注意事項

工場出荷時に磁気サーボを記録している媒体は、本装置でイレース後は、新たに磁気サーボを記録しなければ再利用はできません。

故障かと思ったら！

現象	原因	対処
電源スイッチを入れても PL ランプが点灯しない	電源コードの接続がよくない	電源コードの接続を装置側とコンセント側を確認する
カバーを閉じてから 10 秒経過しても READY ランプが点灯しない	SECULITY スイッチが LOCK 側になっている	SECULITY スイッチを UNLOCK 側に切り替える
SECULITY スイッチは UNLOCK 側に切り替えてあるが、カバーを閉じてから10秒経過してもREADY ランプが点灯しない	カバーが確実に閉じられていない（カバースイッチが動作していないため）	何かの理由でカバーが確実に閉じられていないため
カバーは確実に閉じられているのに、10 秒以上経過しても READY ランプが点灯しない	内部の故障	販売店又は製造元へ連絡する
カバーを閉じてから 10 秒経過しても READY ランプが点灯しない、且つ装置背面パネルが熱くなっている	内部の故障	販売店又は製造元へ連絡する
「トン」と音がして、消去が行われたのに、消し残りがある	媒体の指定位置に置かれていない。	再度、カバーを開き設定位置を確認してカバーを閉じる

■ 仕　様

型　　式：　DRE-01

駆動方式：　自動（押しボタン方式）

消去方法：　直流パルス方式

磁界の強さ：940,000A/m　　参考(11,830 Oe)（11,770 Gs）

漏洩磁界：前後、左右、下面から離れた位置にて 500 μT（5 ガウス）以下）

消去所要時間：　約 0.1 秒

使用時間：　消去回数 5 回/分程度で連続使用可能

操作面の高さ：　160mm

消去可能磁気媒体：

○Magnetic Optical Disk:

3.5”MO.（230MB, 640MB）　但し、特定の 640MB は消去できません

○Hard Disk Drive :

2.5”HDD　3.5”HDD,　5”HDD.

○Magnetic tape（Data 用）:

Ultrium（LTO1, LTO2, LTO3, LTO4),

4mm, 8mm, DC800, 3480, 3490E, IBM3570, 3590/3590E, 3592,

STK9840/9940, MLR series, SLR series, TRAVAN series,

SUPER DISK,　DLT/SDLT, AIT series, DTF,

○Magnetic tape（AV 用）:

BETA SP, DIGITAL BETACAM, MD, Hi-MD

D1/D2/Ｄ3/Ｄ5,　Hi-8/8mm, DVCPRO, DVCAM, mini DV,

VHS/S-VHS, BETA, DIGITAL DATA CAM, DVC Pro,

U-MATEC/SP, CC IECⅠ/Ⅱ, DCC, Mini DV cassette.

Audio cassette (Normal base, High position, Metal position).

○Flexible disk cartridge(Floppy disk).

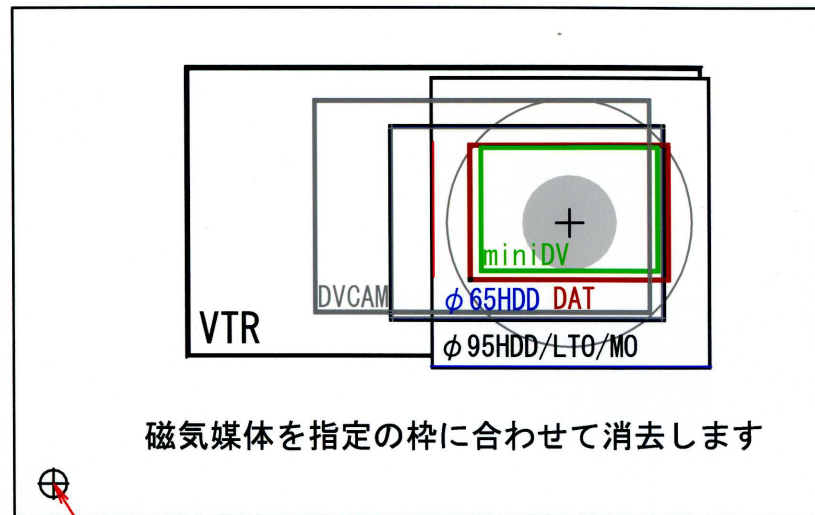
電　　源：　AC100V　50/60Hz

電　　流：　3A（50/60Hz）

外形寸法：　W:383mm x D:310mm x H:237mm

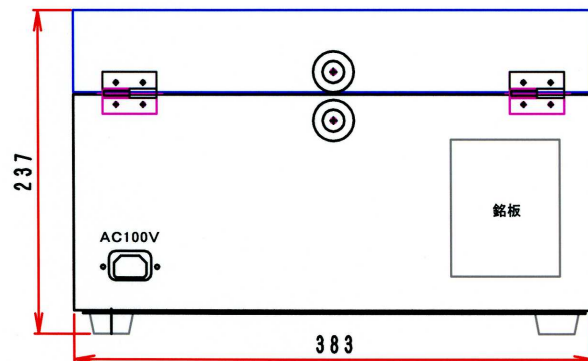
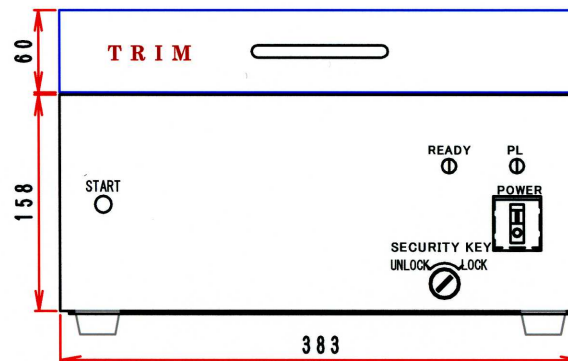
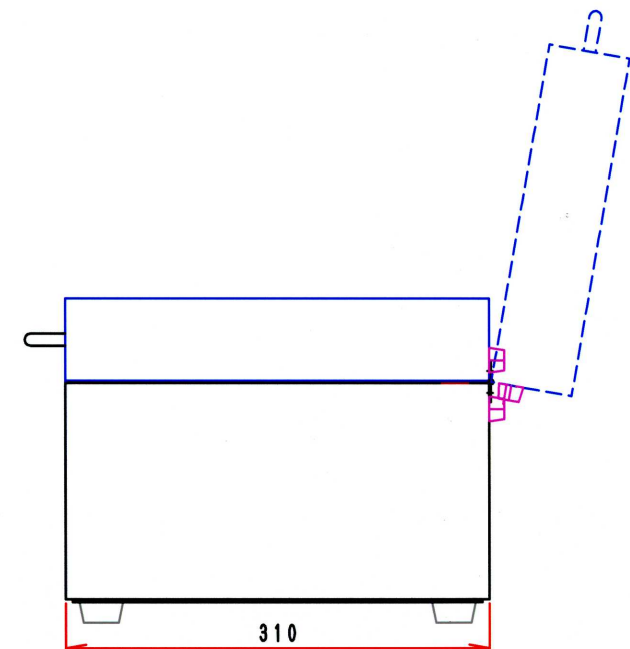
重　　量：約 27Kg

オプション：消去媒体セットガイド

消去媒体セット面

（使用法） カバーを開け、媒体を消去位置に置きます
次に、カバーを閉じます、READYランプが点灯後
START押しボタン押します
消去音がして媒体の記録内容は消去されます

いずれも、媒体を移動しながら消去する必要は
ありません

237　383　裏面　AC100V　銘板

60　158　383　正面　TRIM　START　READY　PL　POWER　SECURITY KEY　UNLOCK　LOCK

310　側面

消去方法： 直流パルス方式
電　源： ＡＣ100Ｖ　50/60Ｈｚ
容　量： スタンバイ時　30W
最大消費電力　300W
重　量： 約27ｋｇ

ASS'Y/PARTS NUMBER:	
MATERIAL:	
FINISH:	5ＧＹ8.5/0.5(Ｂ35-85Ａ)
SURFACE TREATMENT:	
HEAT TREATMENT:	

TRIM ASSOCIATES, INC.

TITLE: 卓上型デジタル磁気記録イレーザ DRE-01

SCALE	TOLERANCE
DRAWN	208/11/17　ＳＴ
CHECKED	
APPROVED	
DWG. NO.	2180007
REV	D